



**DICHIARAZIONE / ASSEVERAZIONE DEL GEOLOGO  
DI CONGRUITA' DEI CONTENUTI DELLA RELAZIONE GEOLOGICA AI REQUISITI RICHIESTI DALLA  
D.G.R. IX 2616/2011 e/o DAL PUNTO 6.2.1 DELLE NTC2018**

Il sottoscritto **DOTT. GEOLOGO CALZOLARI LEONARDO**

iscritto all'Ordine dei Geologi della Regione **LOMBARDIA** , incaricato in data **29.12.2017**

da

per conto di **FERPER SPRING**

di redigere la relazione geologica relativa al seguente intervento

**REALIZZAZIONE DI NUOVO EDIFICIO PRODUTTIVO**

eseguito in Comune di **BOSISIO PARINI**

Località

Via **DEI LIVELLI**

n° **7**

cap **23842**

Comune Catastale **B081**

Foglio n. **9**

Mappale o Particella ...**1089-1090-1091-1664**

consapevole che in caso di dichiarazione mendace sarà punito ai sensi del Codice Penale secondo quanto prescritto dall'art. 76 del succitato D.P.R. 445/2000 e che, inoltre, qualora dal controllo effettuato emerga la non veridicità del contenuto di taluna delle dichiarazioni rese, decadranno i benefici conseguenti al provvedimento eventualmente emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (art. 75 D.P.R. 445/2000),

**DICHIARA**

A. che la relazione geologica è stata redatta ai sensi di:

D.M. 17 gennaio 2018 (paragrafo 6.2.1 NTC 2018)

D.G.R. 2616/2011 e D.M. 17 gennaio 2018 (paragrafo 6.2.1 NTC 2018)

D.M. 17 gennaio 2018 (paragrafo 6.2.1 NTC 2018), recependo quanto contenuto in una relazione geologica già depositata, redatta ai sensi della D.G.R. 2616/2011 per il rilascio del titolo abilitativo relativo all'intervento in questione

B. che, ai sensi dello studio geologico comunale redatto in attuazione dell'art. 57 comma 1 della L.R. 12/2005, le caratteristiche geologiche del sito di intervento sono:

1. *SCENARIO DI PERICOLOSITA' SISMICA LOCALE PSL 1 LIV – DGR IX 2616/2011 all. 5 p.to 2.1*

- |                                |                                     |                                 |                  |
|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------------|
| Z1 Instabilità dei versanti    | <input checked="" type="checkbox"/> | Z2a Cedimenti                   | Z2b Liquefazione |
| Z3 Amplificazione topografica  | <input checked="" type="checkbox"/> | Z4 Amplificazione Stratigrafica |                  |
| Z5 Comportamenti differenziali |                                     | Nessuno scenario                |                  |

1.1 *VERIFICA SISMICA DI SECONDO LIVELLO PSL 2 LIV – DGR IX 2616/2011 all. 5 p.to 2.2*

Fattore di amplificazione sismica calcolato (FAC) > Soglia comunale (FAS)<sup>\*</sup>

Fattore di amplificazione sismica calcolato (FAC) <= Soglia comunale (FAS)<sup>\*</sup>

Analisi di secondo livello non effettuata

<sup>\*</sup>  
tenuto conto delle tolleranze ammesse nell'Allegato 5 della D.G.R. IX/2616/2011

2. *CLASSE DI FATTIBILITA' GEOLOGICA – DGR IX 2616/2011 p.to 3.1*

1 senza particolari limitazioni

2 con modeste limitazioni

3 con consistenti limitazioni

4 con gravi limitazioni

2.1 *TIPO DI LIMITAZIONE ALLA FATTIBILITA' GEOLOGICA – DGR IX 2616/2011 p.to 3.2*

a) Instabilità dei versanti

b) Vulnerabilità idrogeologica

c) Vulnerabilità idraulica

d) Scadenti caratteristiche geotecniche

e) nessuna particolare limitazione

**DICHIARA INOLTRE**

C. di aver seguito tutte le prescrizioni previsti dalle norme geologiche di piano vigenti riportate nel piano delle regole del PGT del Comune di **BOSISIO PARINI**

D. di aver eseguito ai sensi degli allegati alla DGR IX/2616 del 30 novembre 2011, conformemente alle linee guida disponibili:

Approfondimento relativo alla stabilità dei versanti (App. 1)

Approfondimento relativo agli aspetti idrogeologici (App. 2)

Approfondimento relativo agli aspetti idraulici (App. 3)

Approfondimento relativo agli aspetti geotecnici (App. 4)

Approfondimento relativo agli aspetti sismici (App. 5)

Nessun particolare approfondimento

E. di aver redatto il modello geologico del sito sulla base di:

indagini appositamente eseguite nel sito d'interesse o nel suo immediato intorno, del tipo

**PROVE PENETROMETRICHE STATICHE ELETTRICHE CPTU – PROVE DILATOMETRICHE DMT**

indagini pregresse, la cui estendibilità al sito d'interesse è stata adeguatamente motivata in relazione, del tipo

F. di aver valutato i fenomeni di amplificazione sismica di tipo stratigrafico attraverso:

analisi di risposta sismica locale

procedura semplificata basata sulla definizione della categoria di sottosuolo, di cui al punto 3.2.2 delle NTC, la cui applicabilità è stata adeguatamente motivata in relazione; pertanto è stata individuata la seguente categoria di sottosuolo:

A       B       C       D       E

mediante la seguente tipologia d'indagine **SCPTU**

la cui idoneità al caso specifico è stata adeguatamente motivata in relazione

G. di aver valutato i fenomeni di amplificazione sismica di tipo topografico attraverso:

analisi di risposta sismica locale

procedura semplificata basata sulla definizione della categoria topografica, di cui al punto 3.2.2 delle NTC, la cui applicabilità è stata adeguatamente motivata in relazione; pertanto è stata individuata la seguente categoria topografica:

T1       T2       T3       T4

mediante analisi morfologica condotta su base topografica a scala **1:10.000**

la cui idoneità al caso specifico è stata adeguatamente motivata in relazione

H. di aver adeguatamente considerato la sicurezza nei confronti del fenomeno della liquefazione, mediante:

esclusione della verifica (punto 7.11.3.4.2 NTC), opportunamente motivata in relazione

verifica della stabilità (punto 7.11.3.4.3 NTC) mediante la seguente metodologia

**METODO SEMPLIFICATO SECONDO DM08 – ROBERTSON E WRIDE (1998)**

I. che l'intervento previsto risulta fattibile e compatibile con l'assetto geologico del sito:

senza esecuzione di opere e/o interventi specifici per la mitigazione del rischio

previa esecuzione di opere e/o accorgimenti costruttivi da eseguirsi durante i lavori relativi all'intervento in oggetto

previa esecuzione di specifiche opere e/o interventi per la mitigazione del rischio da eseguirsi prima dei lavori relativi all'intervento in oggetto; in relazione a questo si specifica che tali lavori:

non sono stati eseguiti o sono stati eseguiti solo parzialmente

sono stati eseguiti nel rispetto delle prescrizioni contenute nello studio specifico e con il quale risultano compatibili

**ASSEVERA**

ai sensi dell'art. 481 del Codice Penale la conformità di quanto eseguito ai fini della relazione in oggetto alla normativa nazionale e regionale vigente e la piena osservanza della relazione alle norme sismiche vigenti e delle relative istruzioni applicative.

Dichiara infine di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 10 della legge 675/96 che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Data 25/10/2018

IL GEOLOGO

DOTT. GEOLOGO LEONARDO CALZOLARI

(timbro e firma)

